

Title	表紙・投稿規定・プレプリント・編集後記・裏表紙ほか
Author(s)	
Citation	物性研究 (1976), 26(5): 225-233
Issue Date	1976-08-20
URL	http://hdl.handle.net/2433/89212
Right	
Type	Others
Textversion	publisher

昭和42年11月14日 第四種郵便物認可
昭和51年8月20日発行(毎月1回20日発行)
物 性 研 究 第26巻 第5号

vol. 26 no. 5

物性研究

1976/8

1. 本誌は、物性物理の研究を共同で促進するため、研究者がその研究意見を自由に発表し討論しあい、また、研究に関連した情報を速やかに交換しあうことを目的として、毎月1回編集・刊行されます。掲載内容は、研究論文、研究会・国際会議などの報告、講義ノート、研究に関連した諸問題についての意見、プレプリント案内、ニュースなどです。
2. 本誌に掲載される論文については、原則として審査は行いません。但し、編集者が本誌に掲載することを著しく不適当と認めたものについては、改訂を求め、また掲載はを拒絶することがあります。
3. 本誌の掲載論文を他の学術雑誌に引用するときは、著者の承諾を得た上で private communication 扱いにして下さい。

投稿規定

1. 雑誌のページ数を節約するために原稿は極力簡潔にお書き下さい。
2. 原稿は400字詰原稿用紙を使用して下さい。
3. 数式、記号の書き方はProgress, Journalの投稿規定に準じ、ミスプリントが生じないように適当な処置をとって下さい。上ツキ、下ツキは特に紛わしいもののみを指定して下さい。英字の大、花文字、ギリシャの指定を忘れないように、oとaと0(ゼロ)、uとnとr、cとe、l(エル)と1(イチ)、xと×(カケル)、uとv等が一番間違いやすい。
4. 数式は3行にわたって大きく書いて下さい。
5. 1行以内におさまらない可能性のある長い数式等は必ず改行の際の切れ目を赤で指定して下さい。
6. 図の縮尺、拡大は致しません。1頁以内に入らない図は原則として著者に返送し、書き改めていただきます。
7. 投稿後の原稿の訂正はできるだけさけるようにして下さい。
8. 別刷は原則として作りません。どうしても別刷が入用な場合は、投稿の際に所要部数を50部単位で申込んで下さい。別刷代は下記方式により、現金で納入していただきます。

(郵券による受付はいたしません。)

p : 物研出来上り頁数

x : 別刷所要部数

a : 別刷1頁の代金 3円

b : 製本代(別刷1部につき) 30円

別刷代 = (ap + b) x + 送料

別刷代金は別刷を受けてから、1ヶ月以内に納めて下さい。それより遅れた場合には遅滞追徴金を請求されることがありますから、御注意下さい。

9. 原稿締切日は毎月20日で原則として次月発行誌に掲載されます。

ニ ュ ー ス

〔 名古屋大学 〕

。 物性談話会 6 月 25 日

“ 半導体レーザーの最近の話題 ”

日 本 電 気 林 辰 雄 氏

。 応物談話会 7 月 2 日

“ 2 次元金属の構造相転移 ”

阪大・教養 山 田 安 定 氏

。 講 演 会 7 月 16 日

“On the Phase Transition for the Electronic Excitations in Semiconductors”

フランクフルト大学 Prof. H. Haug

プレプリント案内

[東大理・久保研]

- (103) 1. Kazuhisa Tomita, Akira Ito and Takao Ohta
Simplified Model for Belousov-Zhabotinsky Reaction
- (104) 1. Akio Kotani
Temperature-Dependences of Second and Third Harmonics of the Spin-Density-Wave in Chromium
- (105) 1. Akio Kotani and Yutaka Toyozawa
Resonant Light Scattering and Luminescence in Weakly Coupled Localized Electron-Phonon System
- (106) 8. Koki Abe, Yoshiko Miyamoto and Sin Chikazumi
Magnetocrystalline Anisotropy of Low Temperature Phase of Magnetite
- (107) 8. Ziya A. Akcasu
FLUCTUATIONS OF MACROVARIABLES IN NONLINEAR SYSTEMS:
LANGEVIN EQUATION APPROACH
- (108) 8. E. Pfaffelhuber
INFORMATION THEORETIC STABILITY AND EVOLUTION CRITERIA
IN IRREVERSIBLE THERMODYNAMICS
- (109) 8. W. Götze and Annette Zippelius
On the Incoherent Scattering Function $S_s(q, \omega)$ for Classical Liquids
- (110) 8. Yoshiki Kuramoto and Tomoji Yamada
Turbulent State in Chemical Reactions
- (111) 8. Tomoji Yamada and Yoshiki Kuramoto
A Reduced Model Showing Chemical Turbulence
- (112) 16. G. Beni and T. M. Rice
ELECTRON-HOLE LIQUIDS IN POLAR SEMICONDUCTORS
- (113) 16. Per Arne Rikvold
STOCHASTIC MODEL FOR THE DYNAMICS OF A ONE-DIMENSIONAL
SPIN-OSCILLATOR

- (114) 16. K. K. Kobayashi and M. Izutsu
EXACT SOLUTION OF THE N-DIMENSIONAL SINEGORDON EQUATION
- (115) 18. A. Sakurai
Effect of Anderson Magnetic Impurities on Superconductors
- (116) 18. Y. Ichikawa and T. Usui
Critical Velocity of Superfluid Helium Films
- (117) 28. Hideo Hasegawa
Paramagnon Effect on the Nuclear Spin-Lattice Relaxation in Type I superconductors
- (118) 1. Keiichiro NASU
Lattice Relaxation in E (b_1 , b_2) Jahn-Teller System and Polarization Correlation between Photoabsorption and Luminescence
- (119) 1. Toyooki Naitoh and Syu Ono
THE SHEAR VISCOSITY OF HARD-SPHERE FLUID VIA NON-EQUILIBRIUM MOLECULAR DYNAMICS
- (120) 3. Kunio Yasue
Quantization of Dissipative Dynamical Systems
- (121) 3. Rolf Landauer
FUNDAMENTAL LIMITATIONS IN THE COMPUTATIONAL PROCESS
- (122) 5. S. M. Shapiro, G. Shirane, A. F. Garito and A. J. Heeger
Transverse Acoustic Modes in TTF-TCNQ
- (123) 5. K. Carneiro, J. Eckert, G. Shirane and Jack M. Williams
Inelastic Neutron Scattering from the Quasi-One-Dimensional Conductor $K_{1.75} [Pt(CN)_4] \cdot 1.5H_2O$
- (124) 5. R. J. Birgeneau, R. A. Cowley, G. Shirane and H. J. Guggenheim
Spin Correlations Near the Percolation Concentration in Two Dimensions
- (125) 5. M. Iizumi, J. D. Axe, and G. Shirane
INCOMMENSURATE LATTICE-INSTABILITY IN K_2SeO_4
- (126) 7. B. H. Brandow
THEORY OF MOTT INSULATORS

プレプリント案内

- (127) 8. H. H. Fu and C. J. Pethick
Concentration Dependence of the ^3He Quasiparticle Interaction in Dilute Solutions of ^3He in Superfluid ^4He
- (128) 10. R. C. T. da Costa and R. Lobo
A SOLUBLE DISPERSION RELATION FOR A THREE-DIMENSION BAND STRUCTURE
- (129) 10. Hidemi ITO and Teruaki NAKAGOMI
Thermodynamic Limit in Quantum Stochastic Process
- (130) 13. Minoru TAKAHASHI
HALF-FILLED HUBBARD MODEL AT LOW-TEMPERATURE
- (131) 13. Hideo Ichimura and R. Paul
Markovian Processes and Irreversibility (3) Master Equation
- (132) 13. W. D. Ellenson, R. Comes, S. M. Shapiro, G. Shirane, A. F. Garito and A. J. Heeger
Neutron Scattering Study of 49 K Phase Transition in TTF-TCNQ

[広大・川村研]

- A. Sakurai Effect of Anderson Magnetic Impurities on Superconductors
- Kuroda, Y. and Nagi, A. D. S.
On the Strong-Coupling Effects in Superfluid He^3 *
- Kuroda, Y. and Nagi, A. D. S.
On the Boundary Effects in Superfluid He^3 *

[東大・教養]

- 76-039 M. Saitoh
Warm Electrons on the Liquid ^4He Surface
Ref. I. P. C. G. E. U. T.
- 76-040 T. Izuyama
The Tomas-Kuhn Sum Rule and Superfluidity. I., II
Ref. I. P. C. G. E. U. T.

- 76-041 Y. Yoshida, T. Sakai, S. Mase, H. Suematsu and S. Tanuma
Discontinuity in the Giant Quantum Attenuation Curves of Longitudinal
Sound Waves in Bismuth at High Magnetic Field
Ref. I. S. S. P. U. T.
- 76-042 H. Hasegawa
Effect of Antiferromagnetic Spin Fluctuations on Superconductivity
Ref. I. S. S. P. U. T.
- 76-043 T. Nakajima, T. Fukamachi, O. Terasaki and S. Hosoya
The Detection of Small Difference in Lattice Constant at Low-Tempera-
ture by an Energy-Dispersive X-Ray Diffractometer
Ref. I. S. S. P. U. T.
- 76-044 S. Kobayashi, M. Shinohara, K. Ôno
Thermometry Using 1/8 W Matsushita Carbon Resistors in Temperature
Regions Around 10 mK
Ref. I. S. S. P. U. T.
- 76-045 S. Hoshino, Y. Fujii, J. Harada and John D. Axe
Neutron Scattering Study of Lattice Dynamics in CuBr Part I. Phonon
Dispersion Relation
Ref. I. S. S. P. U. T.
- 76-046 T. Yagi and S. Akimoto
Pressure Fixed-Points between 100 and 200 kbar Based on the Compres-
sion of NaCl
Ref. I. S. S. P. U. T.
- 76-047 Y. Sato
Pressure-Volume Relationship of Stishovite under Hydrostatic Compression
Ref. I. S. S. P. U. T.
- 76-048 H. Shiba
Dynamical Susceptibility of Impurity Electrons Described by the Anderson
Model
Ref. I. S. S. P. U. T.
- 76-049 S. Asada and Satoru Sagano
Satelites in X-Ray Photoelectron Spectra of Transition-Metal Compounds
Ref. I. S. S. P. U. T.

プレプリント案内

- 76-050 M. Inoue and Eiichi Hanamura
Emission Spectrum from the Bose-Condensed Excitonic Molecules
Ref. I. S. S. P. U. T.
- 76-051 K. Abe, Y. Miyamoto and S. Chikazumi
Magnetocrystalline Anisotropy of Low Temperature Phase of Magnetite
Ref. I. S. S. P. U. T.
- 76-052 A. Kotani and Y. Toyozawa
Resonant Light Scattering and Luminescence in Weakly Coupled Localized Electron-Phonon System
Ref. I. S. S. P. U. T.
- 76-053 A. Kotani
Temperature-Dependences of Second and Third Harmonics of the Spin-Density-Wave in Chromium
Ref. I. S. S. P. U. T.
- 76-054 J. Harada, H. Suzuki and Sadao Hoshino
Neutron Scattering Study of Lattice Dynamics in CuBr Part I. Anharmonic effect on Debye Waller factor
Ref. I. S. S. P. U. T.
- 76-055 K. Murayama, K. Morigeki, S. Sakuragi and H. Kanzaki
Optically Detected ESR of the Excited States in Silver Halides
Ref. I. S. S. P. U. T.
- 76-056 A. H. Boozer
The Low Frequency Dielectric Constant of a Toroidal Plasma
Ref. PPL/EPRI-2
- 76-057 N. L. Bretz
A Scheme for Evaluating T_E/T_1 and \bar{Z} by Light Scattering
Ref. PPL/MATT-1191
- 76-058 S. A. Cohen
Plasma-Wall Interaction in Atc During High Power Neutral Beam Injection
Ref. PPL/MATT-1230
- 76-959 F. F. Chen etc.
Comments on : Generalized Criterion for Feasibility of Controlled Fusion

- and Its Application to Nonideal D-D Systems
Ref. PPL/MATT-1237
- 76-060 S. Suckwer etc.
Observation of Inverted Population Levels in the FM-1 Spherator
Ref. PPL/MATT-1241
- 76-061 L. Chen
Plasma Heating by Induced Scattering of Magnetosonic Waves
Ref. PPL/MATT-1210
- 76-062 R. L. Berger and L. Chen
Excitation of Fast Waves by Slow Waves Near the Lower-Hybrid Frequency
Ref. PPL/MATT-1211
- 76-063 J. M. Finn and P. K. Kaw
Coalescence instability of Magnetic Islands
Ref. PPL/MATT-1220
- 76-064 H. F. Dylla and S. A. Cohen
Changes in Surface Conditions With First Plasma in the Princeton Large Torus (PLT)
Ref. PPL/MATT-1222
- 76-065 P. Bellan
Resonance Cones Below the Ion Cyclotron Frequency: Theory and Experiment
Ref. PPL/MATT-1228
- 76-066 W. Kerner
Numerical Study of the MHD Spectrum in Tokamaks with a Noncircular Cross Section
Ref. PPL/MATT-1229
- 76-067 W. W. Lee and H. Okuda
A Simulation Model for Studying Low Frequency Microinstabilities
Ref. PPL/MATT-1231
- 76-068 A. Hasegawa and L. Chen
Parametric Decay of "Kinetic Alfvén Wave" and its Application to Plasma Heating

プレプリント案内

Ref. PPL/MATT-1232

76-069 A. A. Gogolin, E. I. Rashba
Mechanism of Strong Resonant ILO Raman Scattering

Ref. The Academy of Sciences of the USSR

編 集 後 記

毎年のことであるが、祇園祭の前後は丁度梅雨明けに当り、湿度、気温共に大変高く京都の夏が我々の気力・体力に突序として襲いかかってくる感がある。こう書くと毎日が暑さとの戦いのようであるが、冷房のいき届いた今日では、実際には寒さ＝冷房病との戦いということになってきている。今も涼しい喫茶店内で週刊誌に目をとおしているが、涼しい中にいてもやはり納涼記事を好ましく思ってしまう。

この季節に特に目につくのは幽霊の記事である。近頃京都の北部では実際に幽霊が出るとの事で、昔なら話半分にこわがって聞いていただけなのが、このごろでは夜な夜な噂の場所へ車で見物に出かける人が多く、近所の人が迷惑しているそうである。こういった話や超能力といった話に気楽にとびつく風潮が目立つようである。

他に好奇心をあおる話題としては、おなじみのブラックホール、ハレーすい星の地球衝突、UFOといったものがある。夏になると空を仰ぐ機会も多いのかも知れない。

これらはいずれも物理起源の話である。ところで、世間の注目を集めるような、「物性」起源の涼しい話はないものかと思う。突然熱力学の第2法則に挑戦するような現象が起こるといったのはどうであろう。

冷房というのがこの手の地味な例であるが、必ずや涼しい話が出来上るものと思う。

(T. T.)

物 性 研 究

第 26 卷 第 5 号

1976年8月20日 発行

発行人 川 崎 恭 治

京都市左京区北白川追分町
京都大学湯川記念館 内

印刷所 昭 和 堂 印 刷 所

京都市上京区上長者町室町西入
TEL (441) 1659 (431) 4789

発行所 物性研究刊行会

京都市左京区北白川追分町
京都大学湯川記念館 内

購読規定

個人購読

1. 会費 当会の会費は前納制をとっています。したがって、3月末までになるだけ1年間分会費を御支払い下さい。
なお新規購読の場合は下記の会費以外に入会金として、100円お支払い下さい。

1年間の会費

1st volume	2,340円
2nd volume	2,340円
計	4,680円

(1年分まとめてお支払いが困難の向きは1 volume 分ずつでも結構です。)

- 2 支払いの際の注意：なるべく振替用紙を御利用の上御納入下さい。
なお通信欄に送金内容を必ず明記して下さい。
- 3 雑誌購読者以外の代理人が購読料を送金される場合、必ず購読者本人の名前を明記して下さい。
- 4 誌代の支払遅滞の場合：当会の原則としては、正当な理由なく2 Vols.以上の誌代を滞納されは場合には、送本を停止することになっていますので御留意下さい。
- 5 一括送本を受ける場合：個人購読中に大学等で一括配布を受ける様になった場合は、必ず「個人購読中止、一括配布希望」の通知をして下さい。逆の場合も同様です。
- 6 送本先変更の場合：住所、勤務先の変更等送本先が変わった場合は、必ず送本先変更届を提出して下さい。

学校、研究所等機関購読

- 1 会費：学校・研究所等での購読及び個人であっても公費払いのときは機関会員とみなし、代金は、1 Vol. **4,380円**、1冊**730円**です。この場合、入会金は不要です。学校、研究所の会費の支払いは後払いでも結構です。しかし購読申込みをされる時に支払いに必要な請求見積、納品書各何通必要なのかをお知らせ下さい。
なお、当会の請求書類では支払いができない様でしたら、貴校、貴研究機関の請求書類を送付して下さい。
- 2 送本中止の場合の連絡：発行途上ある volume の購読途中中止は認められません。購読中止される場合には、1ヶ月前ぐらいに中止時期を明記して「購読中止届」を送付して下さい。

物 性 研 究 26—5 (8月号) 目 次

○金属—非金属転移の熱力学的考察·····	田村幾夫・長岡洋介·····	133
○イオン=ボンド電荷モデルの格子振動·····	石田郁二·····	138
○講義ノート		
超流動 ^3He の諸問題·····	宗田敏雄·····	163
○ニュース・プレプリント案内·····		225
○編集後記·····		233

物 性 研 究 26—5 (8月号) 目 次

○金属—非金属転移の熱力学的考察·····	田村幾夫・長岡洋介·····	133
○イオン=ボンド電荷モデルの格子振動·····	石田郁二·····	138
○講義ノート		
超流動 ^3He の諸問題·····	宗田敏雄·····	163
○ニュース・プレプリント案内·····		225
○編集後記·····		233